

報告書番号 日環 54-10WL(日環-54)

# JIS Q 0043-1 に基づく技能試験報告書

水中の生活環境項目試験  
(速報)

———— COD<sub>Mn</sub> ————

平成 23 年 1 月

(社) 日本環境測定分析協会

1. 実施機関

(社) 日本環境測定分析協会

〒134-0084 東京都江戸川区東葛西 2-3-4

TEL 03-3878-2811 FAX 03-3878-2639

2. 試験項目及び実施時期

試験登録番号：日環 54-10WL (日環-54)

試験名：水中の生活環境項目試験

試験項目：COD<sub>Mn</sub>

品質管理者：福田 俊一

試験申込期間：平成 22 年 8 月 23 日 (月) ~ 9 月 24 日 (金)

送料の配付：平成 22 年 10 月 25 日 (月) ~ 10 月 26 日 (火)

結果報告期限：平成 22 年 11 月 26 日 (金)

報告書の発行：平成 23 年 1 月

3. 試験方法

JIS K 0102 17. COD<sub>Mn</sub>

4. 参加状況

技能試験の参加状況を表 1 に示す。

表 1 参加試験所数と報告試験所数

試験項目	参加試験所数	報告試験所数
COD <sub>Mn</sub>	382	376

5. 報告値の取扱い

報告値の取扱いは JIS Z 8401 (数値の丸め方) 規則 B に従い、下記の桁数でとりまとめた。

COD<sub>Mn</sub> : 小数点以下 1 桁

報告値の単位 : mg/L

6. 付与された値

付与された値として、全報告値の中央値（median）を採用した。付与された値を表 2 に示す。

表 2 付与された値

（単位：mg/L）

試験項目	試料 1	試料 2	試験所間	試験所内
COD <sub>Mn</sub>	25.05	20.90	32.63	2.97

7. 統計解析結果の概要

各試験項目の統計解析結果の概要を表 9 に示す。

表 9 COD<sub>Mn</sub> の統計解析結果概要及び z スコア出現率

	試料1	試料2	試験所間	試験所内
試験所の数	376	376	376	376
中央値(median) : $Q_2$	25.05	20.90	32.63	2.97
第1四分位数 : $Q_1$	23.40	19.60	30.41	2.40
第3四分位数 : $Q_3$	27.33	22.50	35.28	3.41
四分位数範囲 $IQR=Q_3-Q_1$	3.93	2.90	4.88	1.01
正規四分位数範囲 $IQR \times 0.7413$	2.91	2.15	3.62	0.75
ロバストな変動係数 $(IQR \times 0.7413 / Q_2) \times 100$	11.6	10.3	—	—
$ z  \leq 2$ (%)	92.6 (348)	87.2 (328)	91.8 (345)	91.8 (345)
$2 <  z  < 3$ (%)	5.3 (20)	7.2 (27)	5.1 (19)	5.1 (19)
$3 \leq  z $ (%)	2.1 (8)	5.6 (21)	3.2 (12)	3.2 (12)

（括弧内の数字は該当試験所の数を示す）

zスコア値の評価の仕方、複合評価図の見方、ユードンプロットの見方については、日環協ホームページ (<http://www.jemca.or.jp>) の「技能試験」を参照。